



---

# La science devrait être un bien commun de l'humanité

**Marie Farge**  
CNRS-INSMI et ENS Paris

*Aux sciences, citoyens!*  
*Université Populaire du Havre*  
*10 Février 2020*



- Les missions des chercheurs,  
et comment communiquent-ils
- Comment les chercheurs publient-ils  
et qui contrôle la publication scientifique
- Les articles scientifiques devraient être  
reconnus comme biens communs de l'humanité

*Quelques liens si vous voulez en savoir plus*

**Questions et discussion**



# Les missions des chercheurs

---

- **Création de idées → Production de résultats nouveaux et originaux**  
Le rôle des chercheurs est de faire avancer les connaissances.

- **Transmission des résultats obtenus → Publication d'articles**  
Le rôle de la publication scientifique est de valider et transmettre les connaissances acquises.

- **Formation des futurs chercheurs → Enseignement**  
pour transmettre les connaissances, les méthodes de travail et le goût de la recherche aux jeunes.

*Je vais me limiter ici à la transmission des résultats de la recherche.*

# Comment les chercheurs communiquent

---

- **La transmission orale**

*Séminaires, écoles d'été, cours ...*

Elle se pratique **sans cadre légal**.

- **La transmission écrite**

d'abord manuscrite, puis imprimée  
grâce à la **révolution de l'imprimerie au 15<sup>ème</sup> siècle**.

*Articles, articles de revue, livres ...*

La loi du 'Copyright' a été introduite au 17<sup>ème</sup> siècle en Angleterre  
pour protéger les maisons d'édition de la contre-façon.

La Loi du 'Droit d'auteur' a été introduite au 18<sup>ème</sup> siècle en France  
pour protéger les auteurs en leur garantissant un revenu.



# Qu'est-ce que la publication scientifique?

---

‘**Publier**’ les résultats de la recherche signifie les ‘**rendre publics**’, pour être vérifiés, diffusés, utilisés et améliorés par d’autres.

La publication d’articles dans des **revues à comité de lecture** est la colonne vertébrale qui **assure la validation collective des articles de recherche grâce à l’évaluation par les pairs.**

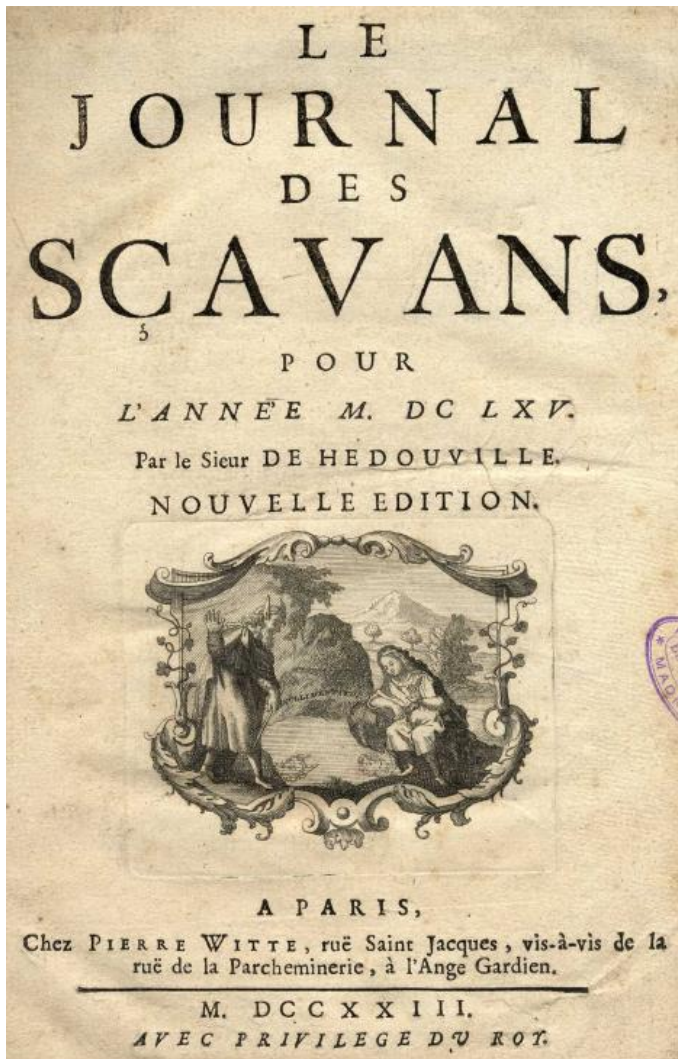
Les **pairs** sont des chercheurs spécialistes du sujet traité par la revue, qui **vérifient que les résultats** présentés dans chaque article soumis sont originaux, valides et suffisamment pertinents pour être publiés.

Ils **corrigent des erreurs et suggèrent des améliorations** avant de refuser ou d’accepter l’article.

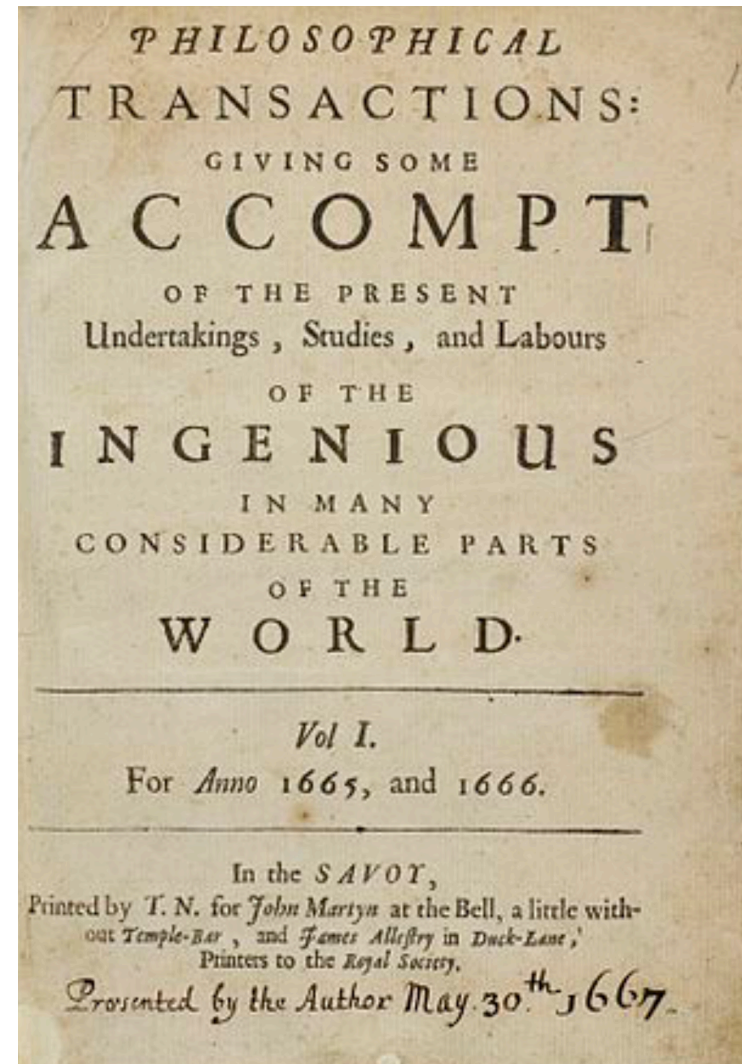
Afin de préserver leur objectivité, **les pairs doivent être indépendants de la maison d’édition** et non rétribués par celle-ci.



# Les deux premières revues scientifiques



Paris, 5 Janvier 1665

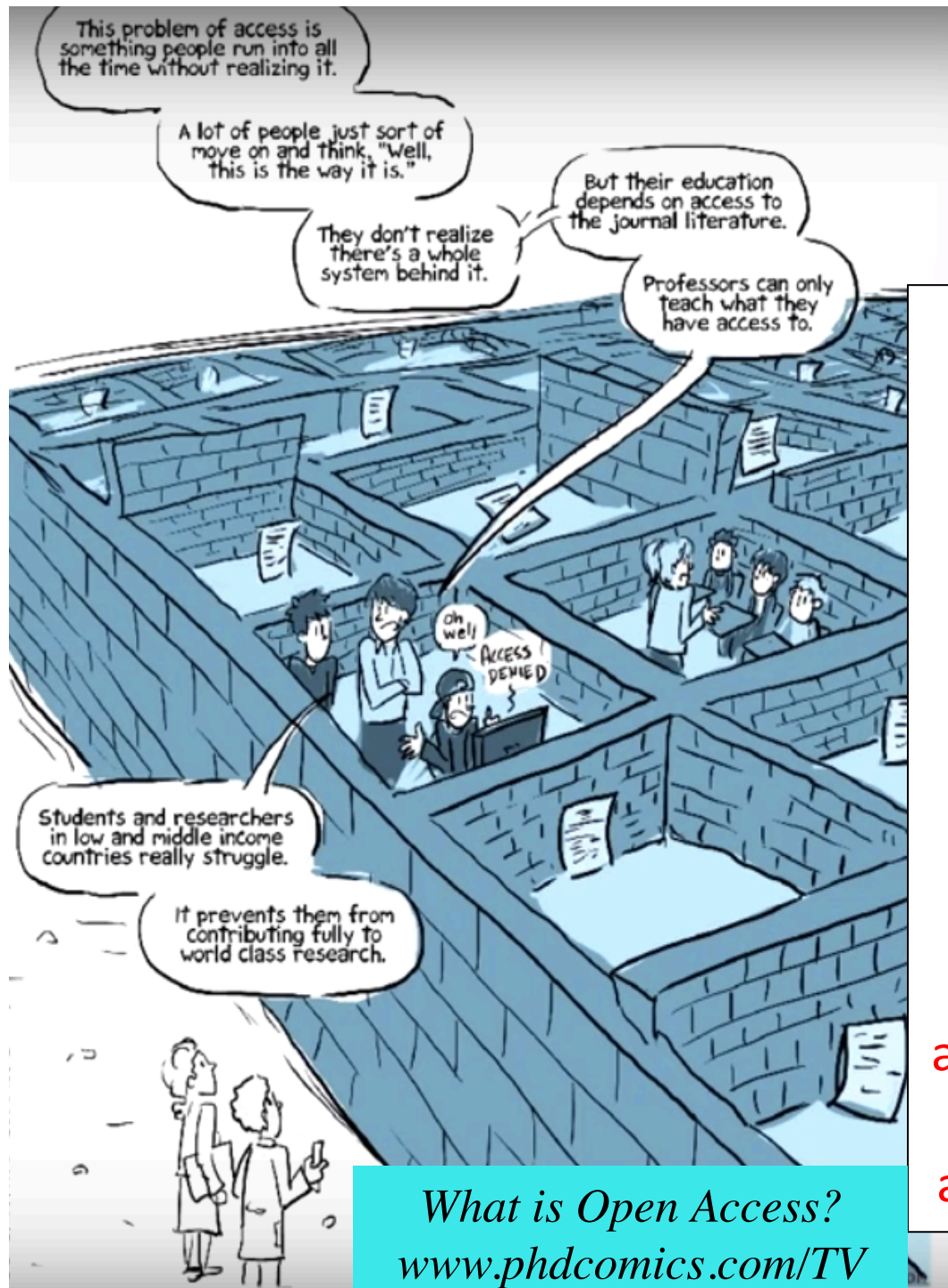


Londres, 6 Mars 1665



# Comment les chercheurs publient-ils?

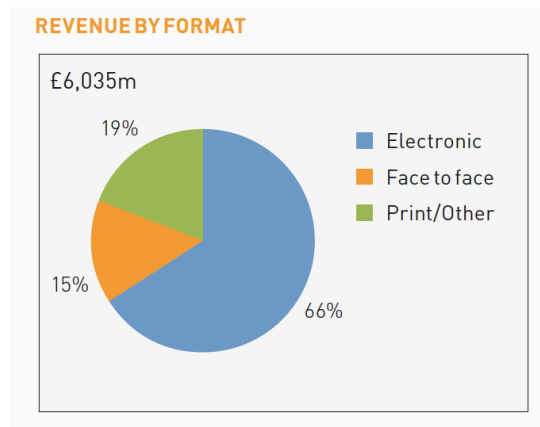
Les chercheurs soumettent leurs articles en version électronique 'prêts à imprimer' et les évaluent gratuitement. Quand les articles sont acceptés, les maisons obligent les chercheurs à leur donner gratuitement leur droits d'auteur avant de les mettre en ligne sur le site de la revue. Les chercheurs doivent payer les maisons d'édition pour que leurs articles soient en accès libre, sinon ils doivent leur payer un abonnement pour pouvoir les lire.





# Qui contrôle la publication scientifique?

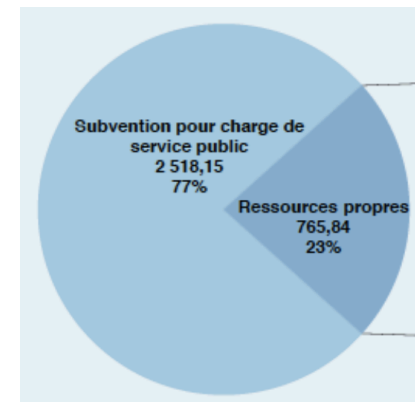
Quatre entreprises commerciales privées dominant le 'marché' : *Reed-Elsevier, Springer-Nature, Wiley-Blackwell et Taylor&Francis.*



8.4 Milliards €  
Chiffre d'affaire de  
*Reed-Elsevier* en 2017

<http://www.elsevier.com>

>>



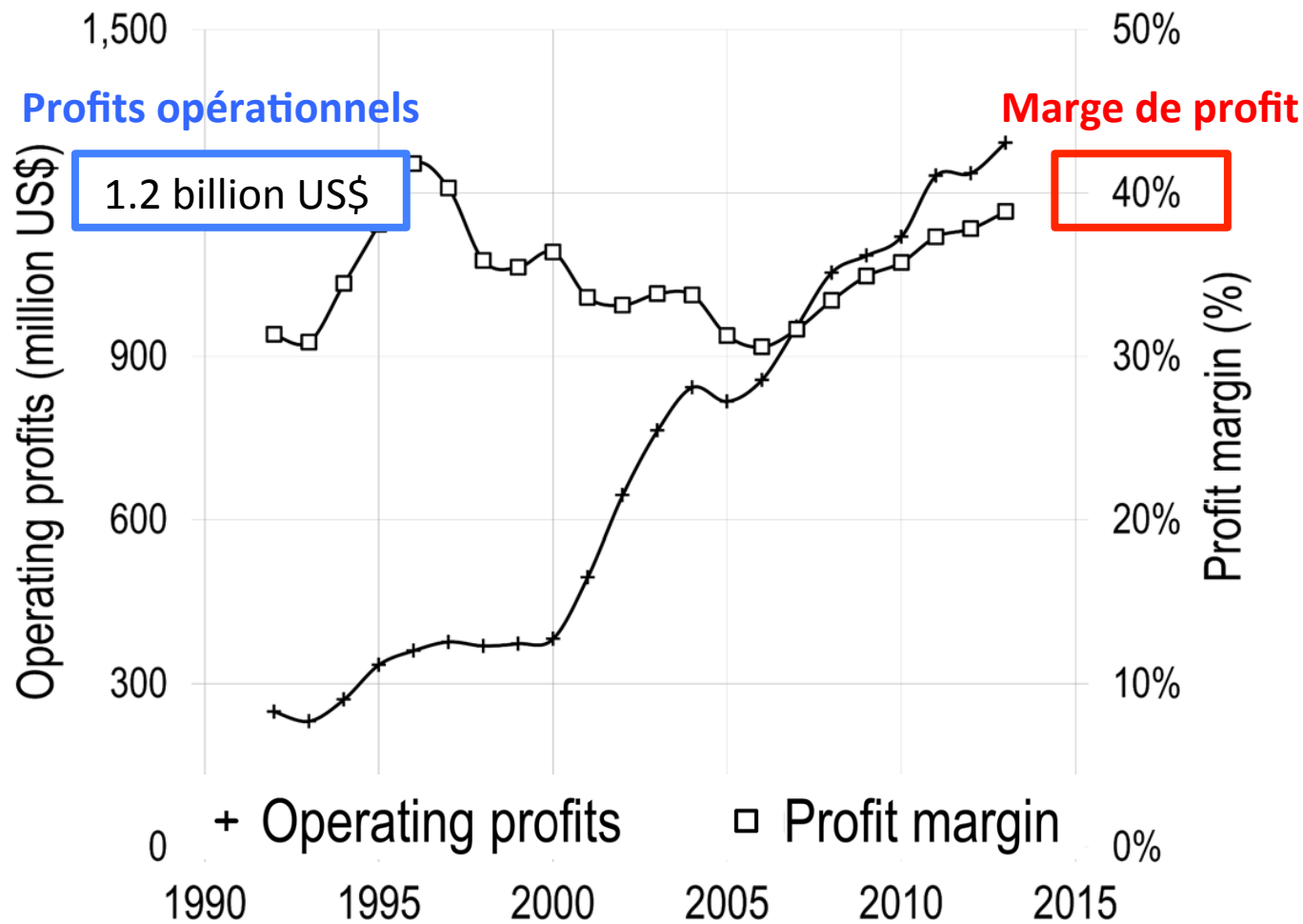
3.3 Milliards €  
Budget du *CNRS*  
en 2017

<http://www.cnrs.fr/fr/le-cnrs>

Leurs chiffres d'affaire et leurs profits (entre 30 et 40%) font qu'elles contrôlent la publication grâce à la puissance de leur lobbying

→ elles constituent un oligopole.

Profits opérationnels et marge de profit de *Reed-Elsevier* pour sa division Scientifique, Technique et Médicale (STM) de 1990 à 2015

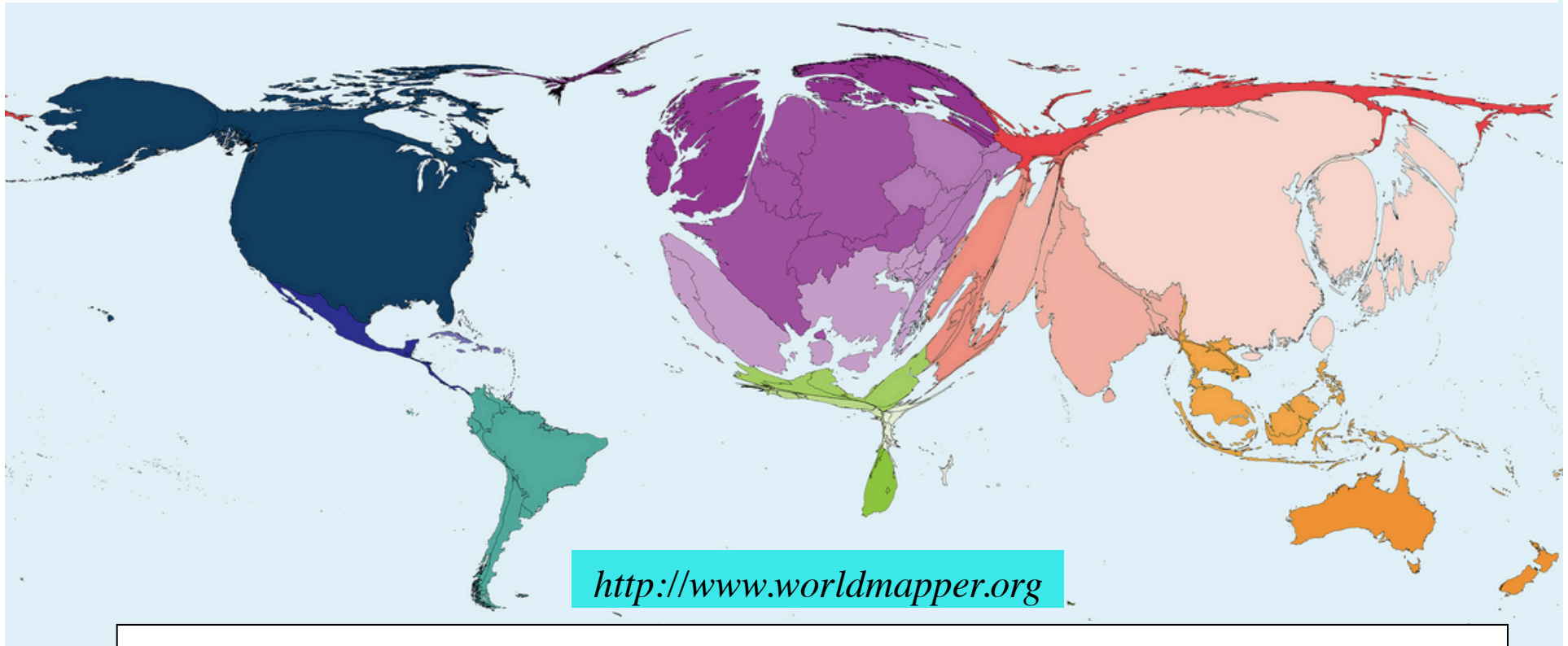


*Vincent Larivière et al., The Oligopoly of Academic Publishers, PLOS one, 10<sup>th</sup> June 2015*



# Les chercheurs doivent payer pour publier

Nombre d'articles de recherche publiés en 2016 divisé par le nombre d'habitants de chaque pays



Si les chercheurs doivent payer les maisons d'édition pour publier leurs articles en accès libre (modèle *Gold Open Access*), la recherche française court à la banqueroute!  
Une solution serait alors d'empêcher les chercheurs de publier...

Formulaire de transfert de 'copyright' que j'ai dû signer le 24 Janvier 2017  
pour notre article accepté par les éditeurs du *Journal of Turbulence*,  
journal par abonnement et publié uniquement sous forme électronique

## PUBLISHING AGREEMENT



This is an agreement under which you, the author, assign copyright in your article to Informa UK Limited registered in England under no. 1072954 trading as Taylor & Francis Group, Registered Office: 5 Howick Place, London, SW1P 1WG (hereinafter 'Taylor & Francis') to allow us to publish your article, including abstract, tables, figures, data, and supplemental material hosted by us, as the Version of Record (VoR) in the Journal for the full period of copyright throughout the world, in all forms and all media, subject to the Terms & Conditions below.

Article (the "Article") entitled: Coherent structure extraction in turbulent channel flow using boundary adapted wavelets

Article DOI: 10.1080/14685248.2017.1284326

Author(s): Teluo Sakurai, Katsunori Yoshimatsu, Kai Schneider, Marie Farge, Koji Morishita, Takashi Ishihara

To publish in the Journal: Journal of Turbulence

Journal ISSN: 1468-5248

### ASSIGNMENT OF PUBLISHING RIGHTS

I hereby assign Taylor & Francis with full title guarantee all rights of copyright and related publishing rights in my article, in all forms and all media (whether known at this time or developed at any time in the future) throughout the world, in all languages, where our rights include but are not limited to the right to translate, create adaptations, extracts, or derivative works and to sub-license such rights, for the full term of copyright (including all renewals and extensions of that term), to take effect if and when the article is accepted for publication. If a statement of government or corporate ownership appears above, that statement modifies this assignment as described.



Le 6 *Février* 2017 *notre* article a été publié (mais qu'électroniquement) et nous devons payer *Taylor&Francis* pour le lire (que quelques jours)!

64 Views  
0 CrossRef citations  
0 Altmetric

Original Articles

## Coherent structure extraction in turbulent channel flow using boundary adapted wavelets

Teluo Sakurai, Katsunori Yoshimatsu, Kai Schneider, Marie Farge, Koji Morishita & Takashi Ishihara

Pages 352-372 | Received 14 Jul 2016, Accepted 16 Jan 2017 | **Published online: 06 Feb 2017**

Download citation | <http://dx.doi.org/10.1080/14685248.2017.1284326> | Check for updates

<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14685248.2017.1284326>

Les lecteurs et les auteurs doivent payer 82 € à *Taylor&Francis* pour accéder à notre article pendant 30 jours, au plus !

Issue Purchase 30 days access for EUR 82,00

Article Purchase 24 hours access for EUR 41,00

\* Local tax will be added as applicable





Formulaire de transfert de 'copyright' que j'ai dû signer le 6 Mai 2018 pour que notre article, accepté par un journal vendu par abonnement), soit publié en accès libre, ceci à condition que nous leur payons 2200€ ! J'ai refusé de donner nos copyrights de façon exclusive puisqu'on paye.

## Journal – Open Access form



CAMBRIDGE  
UNIVERSITY PRESS

*non exclusiv*

I/we hereby assign to Cambridge University Press, ~~full~~ copyright in all forms and media in the said contribution, including in any supplementary materials that I/we may author in support of the online version.

~~I/we hereby assert my/our moral rights in accordance with the UK Copyright Designs and Patents Act (1988).~~

Signed (tick one)

- the sole author(s)  
 one author authorised to execute this transfer on behalf of all the authors of the above article unless any authors are Government employees (see section a.3 below)

Name (block letters) ..... *MARIE FARGE* .....  
Institution/Company ..... *Centre National à la Recherche Scientifique* .....  
Signature: ..... *Farge* ..... Date: *May 6th 2018* .....

### b.1 Warranty

~~I/we warrant that I am/we are the sole owner or co-owners of the contribution and have full power to make this agreement, and that the contribution has not been previously published, contains nothing that is in any way an infringement of any existing copyright or licence, or duty of confidentiality, or duty to respect privacy, or any other right of any person or party whatsoever and contains nothing libellous or unlawful; and that all statements purporting to be facts are true and that any recipe, formula, instruction or equivalent published in the Journal will not, if followed accurately, cause any injury or damage to the user. I/we further warrant that permission for all appropriate uses has been obtained from the copyright holder for any material not in my/our copyright including any audio and video material, that the appropriate acknowledgement has been made to the original source, and that in the case of audio or video material appropriate releases have been obtained from persons whose voices or likenesses are represented therein. I/we attach copies of all permission and release correspondence. I indemnify and keep Cambridge University Press, indemnified against any loss, injury or damage (including any legal costs and disbursements paid by them to compromise or settle any claim) occasioned to them in consequence of any breach of these warranties.~~

<http://openscience.ens.fr/COPYRIGHTS>



# Ce modèle économique date de l'imprimerie

---

Aujourd'hui les maisons d'édition possèdent les articles scientifiques, car ils obligent les chercheurs à leur donner leurs droits d'auteur.

Ils possèdent aussi les revues et les plateformes numériques utilisées pour l'évaluation des articles, pour leur diffusion et pour la bibliométrie.

Ce modèle économique date de l'ère de l'imprimerie et n'a plus de sens à l'ère numérique, sinon celui d'augmenter les profits des maisons d'édition dominant le marché et de leurs actionnaires.

Les chercheurs doivent reprendre le contrôle des revues (dont ils assurent l'évaluation par les pairs) et des articles (qu'ils écrivent) afin de maximiser leur dissémination à l'aide de plateformes numériques.

*Pour en savoir plus, voir sur YouTube :  
#DataGueule 63, Privés de savoir?*



# En 2012 quelques chercheurs se fâchent

*Sir Tim Gowers* et 33 collègues mathématiciens (dont je suis) avons lancé le mouvement *The Cost of Knowledge* qui appelle à boycotter *Elsevier*, ce qui a permis de stopper le *Research Works Act* au Congrès américain, une proposition de loi déposée sous la pression du lobbying d'*Elsevier*.



*Sir Tim Gowers,*  
*Fields Medal 1998*

## 17062 Researchers Taking a Stand. [See the list](#)

Academics have protested against Elsevier's business practices for years with little effect. These are some of their objections:

1. They charge exorbitantly high prices for subscriptions to individual journals.
2. In the light of these high prices, the only realistic option for many libraries is to agree to buy very large "bundles", which will include many journals that those libraries do not actually want. Elsevier thus makes huge profits by exploiting the fact that some of their journals are essential.
3. They support measures such as SOPA, PIPA and the ~~Research Works Act~~, that aim to restrict the free exchange of information.

<http://www.thecostofknowledge.com/>



# Nous voulons publier en accès libre

---

Nous proposons l'accès libre 'Diamant' (*Diamond OA*), tel que :

- Les journaux appartiennent à leur comité éditorial, composé exclusivement de chercheurs qui continuent d'assurer bénévolement l'évaluation par les pairs.

• Les auteurs gardent leur droit d'auteur et mettent leurs articles en accès libre sous une licence *Creative Commons CC-BY*.

- Les institutions publiques financent et possèdent les plateformes (d'évaluation, publication et bibliométrie) développées en logiciel libre.
  - Les bibliothécaires aident les chercheurs à publier leurs articles grâce aux plateformes.
  - Les maisons d'édition assurent divers services après avoir été mises en concurrence par appel d'offre.





# Nous proposons l'accès libre Diamant

Note sur la publication en accès libre rédigée le 29 Juin 2012 par *Marie Farge* à la demande de *Geneviève Fioraso*, ministre de la recherche :

'Il est indispensable que les chercheurs puissent développer une **troisième voie**, beaucoup moins coûteuse [...] Elle est appelée **Diamond OA** et se caractérise par le fait que **ni le lecteur ni l'auteur ne doivent payer** et que **le journal appartient, non plus à une maison d'édition, mais au comité éditorial** [...] un collège de chercheurs **qui se charge de la publication des articles avec l'aide d'unités de service.**'

[http://openscience.ens.fr/MARIE\\_FARGE/](http://openscience.ens.fr/MARIE_FARGE/)




La terminologie *Diamond OA* vient du *Diamond Sutra* qui est le premier texte imprimé connu, publié en Chine le 11 Mai 868

*British Library, Londres*



# Deux plateformes publiques de publication



Scientific Electronic Library Online  
Créée en 1999  
à Sao Paulo (Brésil)  
par *Abel Packer*,  
elle publie **en accès libre**  
**375 revues de**  
**toutes disciplines.**  
Elle est financée sur  
fonds publics par :  
FAPESP, CNPq,  
et BIREME.

<http://www.scielo.br>



revues.org

CENTRE POUR L'ÉDITION ÉLECTRONIQUE OUVERTE  
CENTRE FOR OPEN ELECTRONIC PUBLISHING

Créée en 1999  
à Marseille  
par *Marin Dacos*,  
elle publie **en accès libre**  
**534 revues de**  
**sciences humaines et**  
**sociales en accès libre.**  
Elle est financée sur  
fonds publics:  
CNRS, EHESS, BSN,  
universités d' Avignon  
et d'Aix-Marseille.

<https://journals.openedition.org/>



# 2018, création de la plateforme Mersenne

---

Plateforme de publication en accès libre Diamant et d'évaluation par les pairs de revues académiques, créée en 2018 à Grenoble dans le cadre de la cellule *Mathdoc* (unité de service CNRS-INSMI et Université de Grenoble).

Principes directeurs:

- Qualité de l'évaluation par les pairs,
  - Service public non lucratif,
  - Archivage pérenne,
- Transparence sur les coûts et la sélection des revues.

La mise en page des articles est faite avec le logiciel libre *LaTeX*, tandis-que le processus éditorial et la publication sont faits avec le logiciel libre *OJS (Open Journal System)*.

<https://www.centre-mersenne.org/>



## ► A propos du centre Mersenne

<https://www.centre-mersenne.org/>

Le centre Mersenne est une infrastructure publique d'édition au service de la communauté scientifique.

Elle vise à promouvoir l'édition scientifique et la diffusion de publications (revues, livres, séminaires et colloques) de toutes disciplines scientifiques (mathématiques, physique, statistiques, informatique...), nationales et internationales, engagées dans le **libre accès** et **publiant en LaTeX**.



Cette initiative propose :

- une **plateforme numérique de diffusion de publications scientifiques en libre accès**, à l'usage des chercheurs;
- une **offre modulaire de services** à destination des équipes éditoriales.

## ► Missions

Le projet Mersenne a été lancé afin de répondre à une demande croissante de la part de la communauté scientifique pour des solutions alternatives de publication.

Le centre Mersenne se présente donc comme une alternative de publication :

- publique et à but non lucratif (pas de privatisation de la recherche),
- en libre accès (pour favoriser la libre circulation des résultats de recherche)
- en **libre accès diamant** (pas de frais de soumission ni de publication)
- pérenne et abordable
- créée par des chercheurs pour des chercheurs

Le centre Mersenne a un double objectif :

- promouvoir l'édition scientifique et favoriser la diffusion de publications en libre accès : revues existantes souhaitant s'engager dans le libre accès ou nouvelles revues en création,
- Soutenir les équipes éditoriales dans la gestion de leur publication en mettant à leur disposition et à des tarifs abordables des outils ainsi que des services professionnels.





# 2012, recommandation pour les CRAS

---

## ***Les comptes-Rendus de l'Académie des Sciences de Paris (CRAS) devraient être publiés en 'Diamond Open Access'***

Ce serait une excellente publicité pour l'Académie des Sciences de Paris que ses Comptes-Rendus (CRAS) soient publiés en 'Diamond OA'. En effet, ce serait la première académie à le faire, et cela donnerait aux CRAS une nouvelle envergure. En effet, s'il n'y a pas de frais de publication à payer et si les articles sont mis en accès libre dès qu'ils ont été acceptés par le comité de lecture, nombre de chercheurs ayant perdu l'habitude de publier dans cette revue le feraient à nouveau. Les CRAS sont actuellement publiés par Elsevier mais nombre d'académiciens ne sont pas satisfaits de cette situation. Toutefois, comme l'Académie possède le titre de la revue, il devrait être assez facile de mettre fin à son contrat avec Elsevier et poursuivre la publication des CRAS selon un modèle 'Diamond OA' de publication en accès libre.

*Marie Farge, Note pour la ministre de la recherche, Juin 29<sup>th</sup> 2012*  
*[http://openscience.ens.fr/MARIE\\_FARGE/](http://openscience.ens.fr/MARIE_FARGE/)*



# 2020, les CRAS sont en accès libre Diamant

---

Les *Comptes-Rendus de l'Académie des Sciences de Paris (CRAS)* étaient publiés depuis 1835 (à l'initiative du physicien François Arago, secrétaire perpétuel) par la maison d'édition *Gauthier-Villars*, qui fut rachetée en 2000 par la société *Elsevier*.

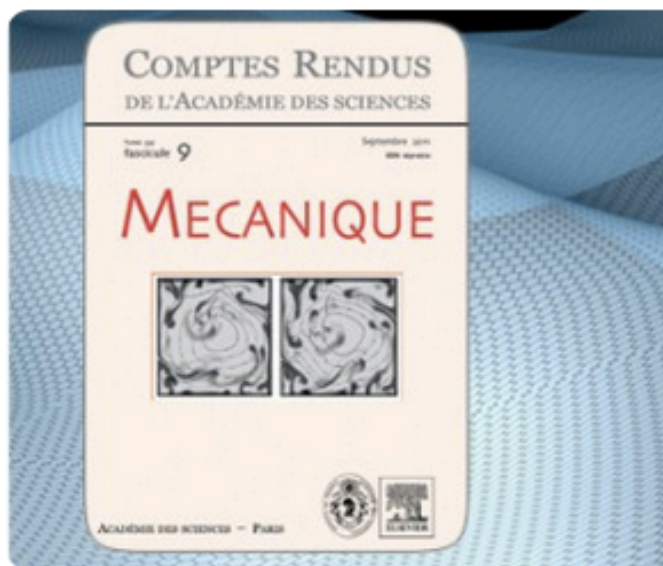
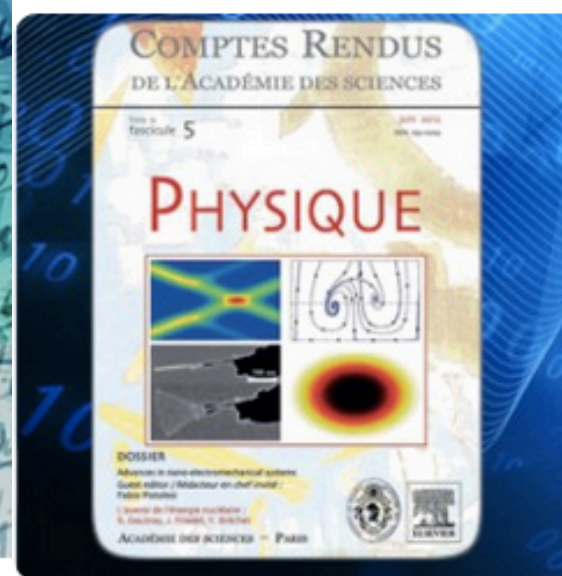
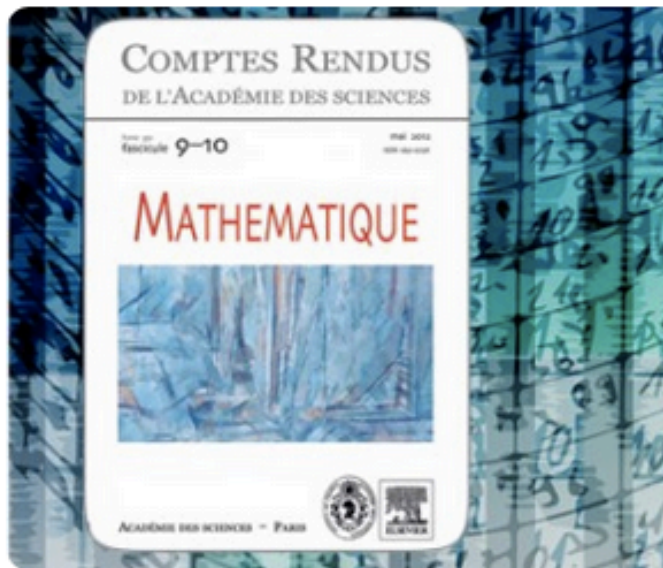
Le 23 Novembre 2019 l'*Académie des Sciences de Paris* a décidé de ne pas renouveler le contrat avec *Elsevier* et de publier six CRAS en accès libre Diamant avec l'aide du *Centre Mersenne*.

## Évolution des modalités de consultation des Comptes Rendus de l'Académie des sciences

À dater du 1er janvier 2020, les Comptes Rendus de l'Académie des sciences seront publiés par le centre Mersenne pour l'édition scientifique ouverte (<https://www.centre-mersenne.org>), pour les séries Mathématique, Physique, Mécanique, Chimie, Géoscience et Biologies, et par le Muséum national d'Histoire naturelle (<https://www.mnhn.fr>) pour la série Palevol.

Les sept revues seront accessibles en libre accès diamant (accès libre et gratuit pour tous aux articles) sur le site : <http://comptes-rendus.academie-sciences.fr> (<http://comptes-rendus.academie-sciences.fr>)





<https://www.academie-sciences.fr/fr/les-comptes-rendus.html>





# La science devrait être un bien commun

---

Les idées ne sont pas de même nature que les biens matériels car quand vous donnez une idée à quelqu'un vous ne la perdez pas. Cela n'a donc pas de sens de vouloir commercialiser la connaissance, *a fortiori* spéculer sur elle, au contraire cela entrave son développement. Une idée ne se développe que si elle est partagée, discutée, vérifiée. Les articles de recherche sont des biens communs à protéger.

*Charlotte Hess and Elinor Ostrom,  
Understanding knowledge as a Commons,  
MIT Press, 2006*

*Elinor Orstrom* a eu le *Prix Nobel de sciences économiques* en 2009 pour :  
*'son analyse de la gouvernance économique, en particulier les biens communs en montrant comment des ressources mises en commun peuvent être mieux gérées par les personnes qui les utilisent que par des gouvernements ou des entreprises privées'.*



# Elinor Ostrom (1933-2012)

---



Professeure de sciences politiques à l'université de l'Indiana (USA). En 2009 elle fut la **première femme** à recevoir le *Prix Nobel de sciences économiques*. En 2019 *Esther Duflo* a été la seconde.

# 1958, déclaration de l'UNESCO

---

Lors de son Assemblée Annuelle de 1958  
l'UNESCO s'est engagée à promouvoir  
l'échange des publications scientifiques  
de façon libre et non commerciale.

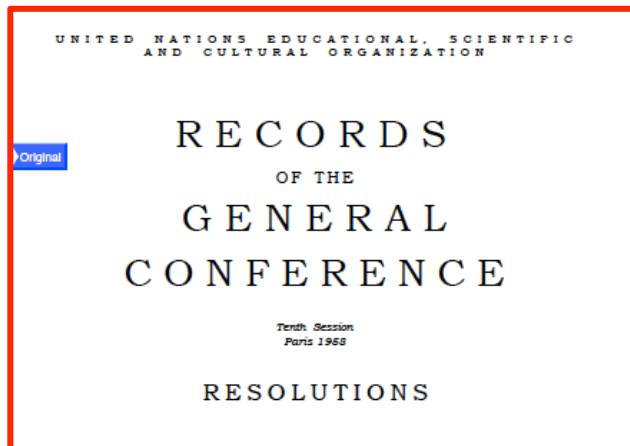
## ARTICLE 1

### Exchange of Publications

The Contracting States undertake to encourage and facilitate the exchange of publications between both governmental bodies and non-governmental institutions of an educational, scientific and technical, or cultural nature, which are non-profit-making in character, in accordance with the provisions of the present Convention.

referred to in Article 1 of the present Convention :

(a) publications of an educational, legal, scientific and technical, cultural and informational nature, such as books, newspapers and periodicals, maps and plans, prints, photographs, microcopies, musical works, Braille publications and other graphic material;



[http://openscience.ens.fr/  
ABOUT\\_OPEN\\_ACCES/  
DECLARATIONS](http://openscience.ens.fr/ABOUT_OPEN_ACCES/DECLARATIONS)



# Plateforme *Dissemin* pour libérer les articles

---

*‘Trouver vos articles bloqués par des péages et libérez-les en un clic!’*



Plateforme numérique **créée en 2014 par Antonin Delpeuch** (quand il était étudiant en math-informatique à l'ENS Paris).

<http://dissem.in>



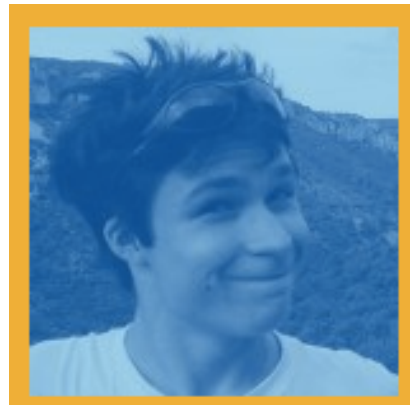


# Plateforme faite par des chercheurs

La plate-forme *dissem.in* est développée par l'association *CAPSH* (*Comité pour l'Accessibilité aux Publications en Sciences et Humanités*) créée le 5 Septembre 2015 et domiciliée à Cluny (Saône-et-Loire).

**Antonin Delpuch**

Graduate student, Computer Science  
École Normale Supérieure  
France



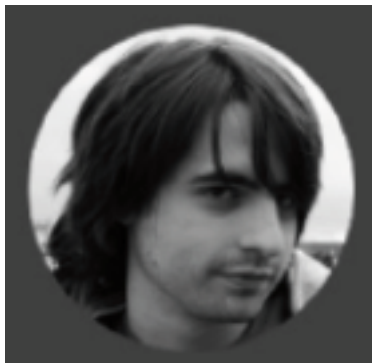
"We need to take a stand against more traditional publishers"



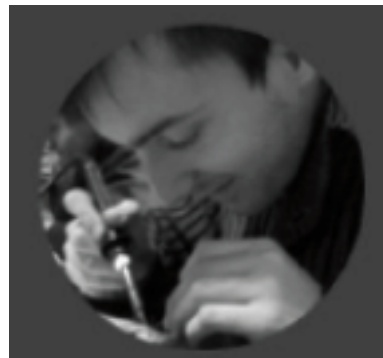
*Antonin Delpuch*

<http://openscholarchampions.eu>

## Europe's Open Access Champion



*Antoine Amarilli*



*Thomas Bourgeat*



*Marie Farge*



*Pablo Rauzy*





# Dissemin 'moissonne' les articles

## Welcome to dissemin

Dissemin detects papers behind pay-walls and invites their authors to upload them in one click to an open repository.

**Entrez ici le prénom puis le nom du chercheur dont vous cherchez les articles**

## Green open access

Many researchers do not use their right to make their papers freely available online, in addition to the paywalled version offered by traditional publishers.

This forces libraries to buy overpriced electronic subscriptions to journals, when they can afford them at all.



## Open repositories

Uploading your papers on your own webpage is not enough. Such copies are less stable and harder to find than documents uploaded to well-indexed repositories.

Dissemin searches for copies of your papers in a large collection of open repositories and tells you which ones cannot be accessed.

*Dissem.in* explore parmi plus de 100 millions d'articles

[FAQ](#)  
[API](#)  
[Terms of Service](#)

[Who are we?](#)  
[Donate](#)  
[Partners](#)

[hello@dissem.in](mailto:hello@dissem.in)  
[@disseminOA](#)  
[GitHub](#)

Change language

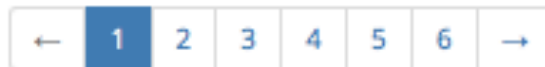
English



## Papers authored by Marie Farge

This ORCID profile does not reference any publication. The ones shown below might be irrelevant or incomplete.

Les articles déjà  
en accès libre  
sont téléchargeables gratuitement :



Seung-Bu Park, Pierre Gentine, Kai Schneider, Marie Farge

2016

Coherent Structures in the Boundary and Cloud Layers: Role of Updrafts, Subsiding Shells, and Environmental Subsidence



American Meteorological Society, *Journal of the Atmospheric Sciences*, 2016.



Frank G. Jacobitz, Kai Schneider, Wouter J. T. Bos, Marie Farge

Structure of sheared and rotating turbulence: Multiscale statistics of Lagrangian and Eulerian accelerations and passive scalar dynamics



American Physical Society, *Physical Review E*, 1(93), 2016.



Marie Farge, Kai Schneider

2015

Wavelet transforms and their applications to MHD and plasma turbulence: a review



Cambridge University Press (CUP), *Journal of Plasma Physics*, 06(81), 2015.

### Researcher

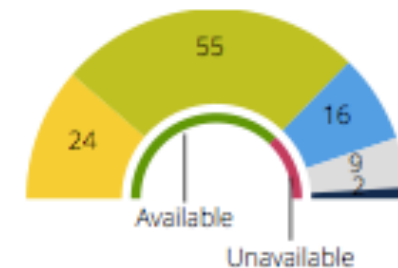
**Marie Farge**

0000-0002-4445-8625

★ École normale supérieure

☆ Département de géosciences

106 publications



Available from the publisher 24

Available from the author 55

Could be shared by the authors 16

Unknown/unclear sharing policy 9

Publisher forbids sharing 2

### Refine search

By document type:

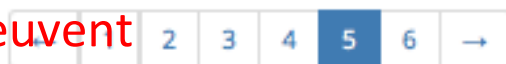
- Journal article
- Proceedings article
- Book chapter
- Book
- Journal issue



## Papers authored by Marie Farge


This ORCID profile does not reference any publication. The ones shown below might be irrelevant or incomplete.

Les articles pas encore  
en accès libre peuvent  
le devenir en deux clics, et ce gratuitement :




Marie Farge, Kai Schneider, Giulio Pellegrino, Alan A. Wray, Robert S. Rogallo  
Coherent vortex extraction in three-dimensional homogeneous turbulence: Comparison between CVS-wavelet and POD-Fourier decompositions

2003

 Upload | American Institute of Physics, Physics of Fluids, 10(15), 2003.



Kai Schneider, Marie Farge  
Coherent Vortex Simulation (CVS) of 2D bluff body flows using an adaptive wavelet method with penalisation

 Upload | Springer Verlag, Notes on Numerical Fluid Mechanics and Multidisciplinary Design, 2003.



Bartosz Protas, Kai Schneider, Marie Farge  
Geometrical alignment properties in Fourier- and wavelet-filtered statistically stationary two-dimensional turbulence

2002

 Upload | Physical Review E, 4(66), 2002.



Kai Schneider, Marie Farge  
Adaptive Wavelet Simulation of a Flow around an Impulsively Started Cylinder Using Penalisation

 Download | Elsevier, Applied and Computational Harmonic Analysis, 3(12), 2002.


Researcher

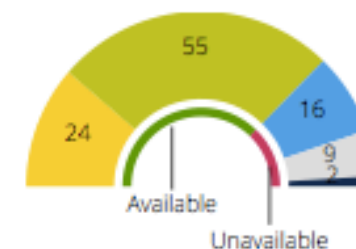
Marie Farge

 0000-0002-4445-8625

★ École normale supérieure

☆ Département de géosciences

 106 publications



Available from the publisher 24

Available from the author 55

Could be shared by the authors 16

Unknown/unclear sharing policy 9

Publisher forbids sharing 2

Refine search

By document type:

- Journal article
- Proceedings article
- Book chapter
- Book
- Journal issue
- Proceedings
- Entry
- Poster
- Report
- Thesis
- Dataset
- Preprint
- Other document



# Le code de *Dissemin* est en accès libre

GitHub - dissemin/dissemin

Le code source est téléchargeable à partir de <http://github.com> [Sign up](#)

dissemin / dissemin

Watch 9 Star 48 Fork 3

Code Issues 57 Pull requests 0 Wiki Pulse Graphs

Spot your own paywalled papers. Liberate them in one click. <http://dissem.in/>

1,373 commits 7 branches 0 releases 8 contributors

Branch: master New pull request Find file Clone or download

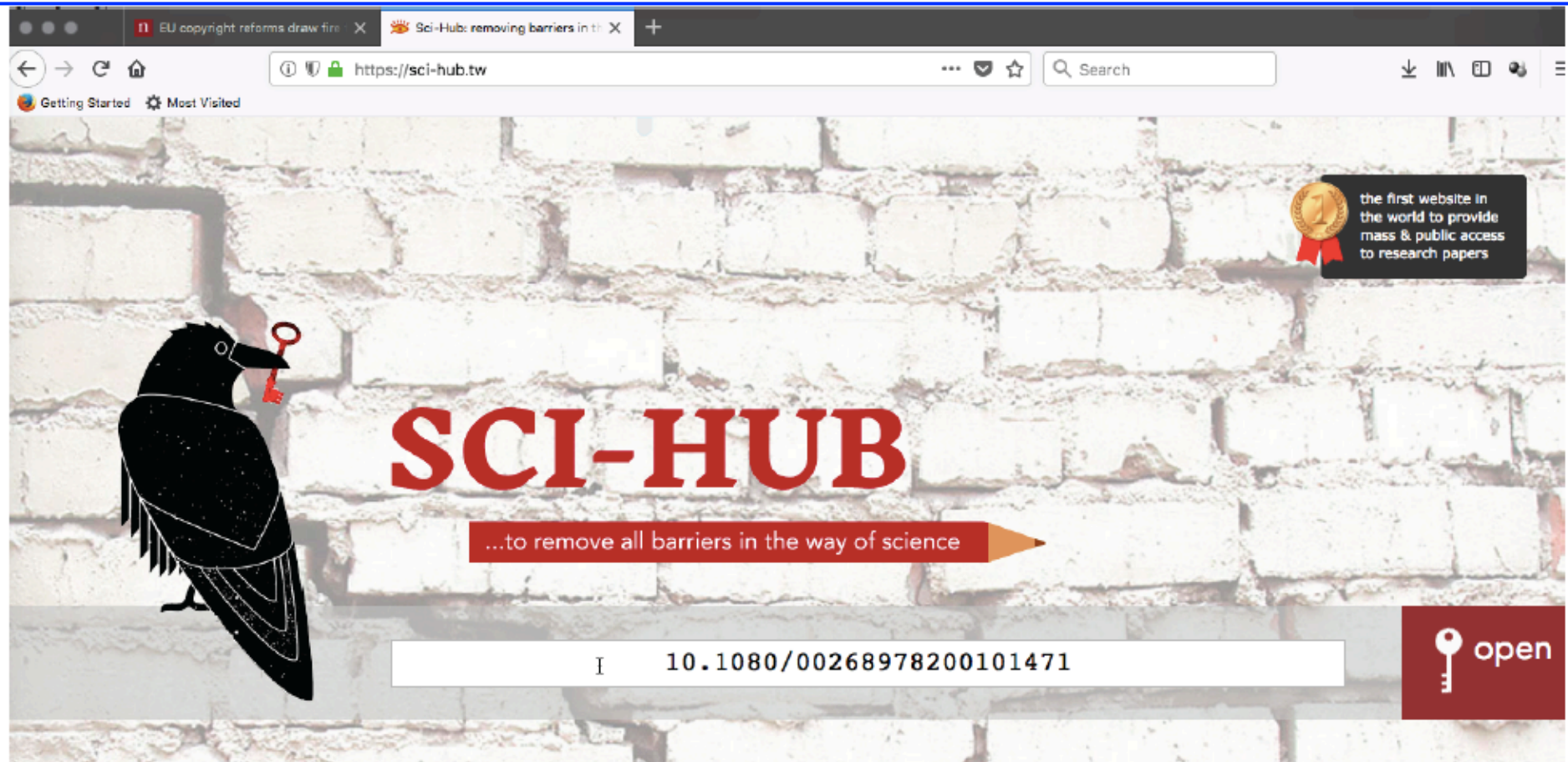
| Commit  | Description  | Time                               |
|---|--|------------------------------------|
| wetneb Merge branch 'master' of <a href="https://github.com/dissemin/dissemin">https://github.com/dissemin/dissemin</a> |  | Latest commit ac1a0eb 15 hours ago |
| backend   | Remove spurious print, fix datetime import                   | 11 days ago                        |
| deposit   | Migrate to Django 1.9  | 11 days ago                        |
| devutils  | Only notify translations for commits on master. Closes #229. | 23 days ago                        |
| dissemin  | Fix LOGIN_URL in settings                                    | 18 hours ago                       |
| doc   | statistics: remove old load tag                              | 12 days ago                        |
| front   | add donation link to landing page                            | 7 months ago                       |
| learning  | Add placeholder in learning/gephi                            | 9 months ago                       |
| locale/fr/LC_MESSAGES   | update French translation                                    | 3 days ago                         |
| media/deposits  | (chmod for placeholder)                                      | 9 months ago                       |

**Le téléchargement du code source est gratuit**

CC BY



# Une autre plateforme révolutionnaire



Allez sur le site où l'article est bloqué par un péage,  
recopiez son *DOI* (*Digital Object Identifier*),  
puis aller sur *Sci-Hub* et entrez son *DOI*

<http://openscience.ens.fr/OTHER/SCIHUB/>



# 2016, l'Europe veut faire un *Sci-Hub* légal



*Le 4 Avril 2016 Carlos Moedas, commissaire Européen à la Recherche, la science et l'innovation lance l'Appel d'Amsterdam :*



***"We must create infrastructure. Europe's final transition must be one from fragmented datasets to an integrated European Open Science Cloud. By 2020, we want all European researchers to be able to deposit, access and analyse European scientific data through a European Open Science Cloud"***

Commissioner Carlos Moedas, Amsterdam, 4 April 2016

<http://openscience.ens.fr/>  
**DECLARATIONS**

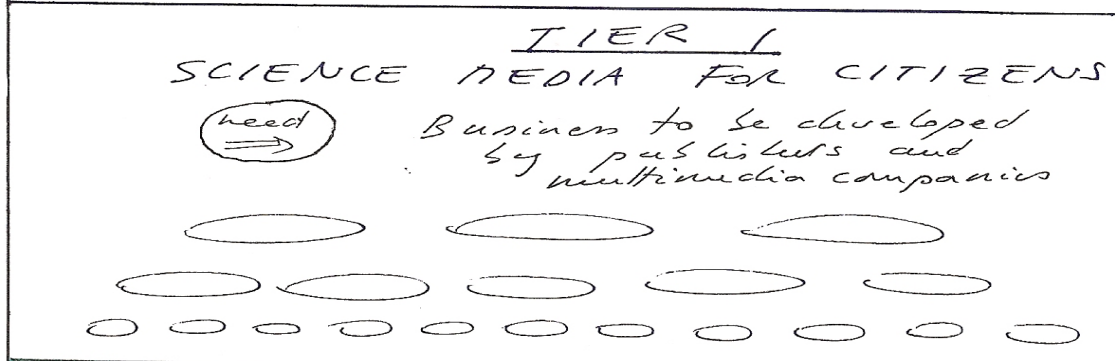


MULTISCALE REPRESENTATION OF OPEN SCIENCE PUBLICATION

© Marie Fary, 9<sup>th</sup> Sept. 2016

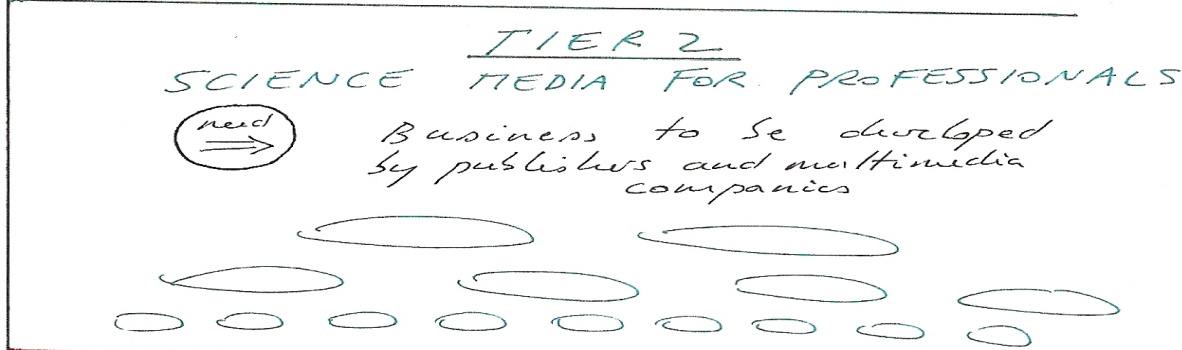
Le 9 Septembre 2016 je rédige ce diagramme à la demande de Carlos Moedas

Not Specialized



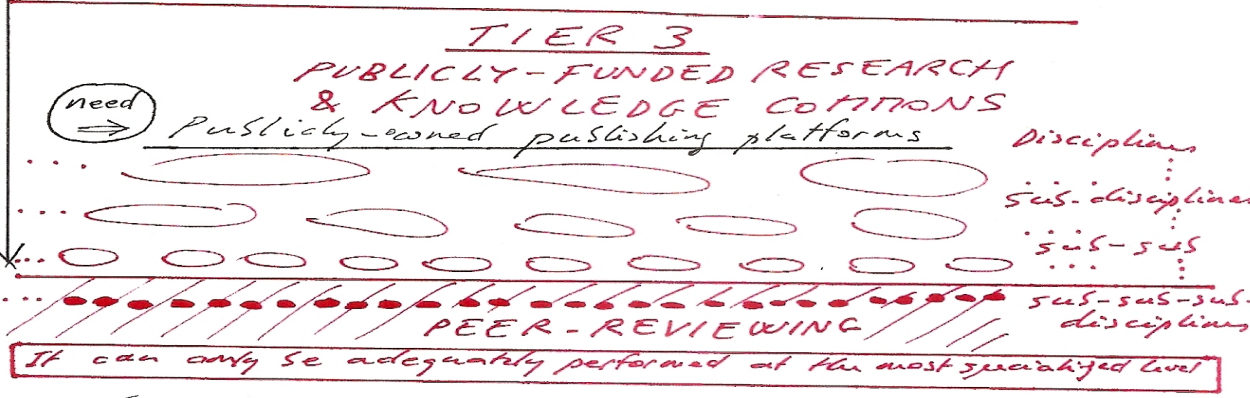
Publications d'information scientifique pour les citoyens

PUBLICATIONS



Publications de veille scientifique pour les entreprises

Highly Specialized



Publications évaluées par les pairs pour les chercheurs

More objective

DISCIPLINES

Less objective



# 2017, accès libre aux articles de recherche

En 2017 en tant que membre du groupe d'experts RISE qui conseillait Carlos Moedas, le commissaire Européen chargé de la Recherche, de la science et de l'innovation, j'ai rédigé le chapitre consacré aux articles de recherche dans l'ouvrage ci-dessous publié par le Commission en 2017.



Scholarly publishing and peer-reviewing in open access<sup>1</sup>

*Marie Farge,*  
CNRS and Ecole Normale Supérieure Paris  
<marie.farge@ens.fr>

J'y défends l'idée que les articles de recherche, ainsi que les rapports de révision par les pairs, devraient être en accès libre et gratuit pour les auteurs et pour les lecteurs, afin de faciliter leur accès et de mieux garantir que les résultats obtenus soient reproductibles.

[http://openscience.ens.fr/MARIE\\_FARGE\\_ARTICLES/2017\\_05\\_15\\_BOOK\\_CHAPTER\\_FOR\\_THE\\_EUROPEAN\\_COMMISSION](http://openscience.ens.fr/MARIE_FARGE_ARTICLES/2017_05_15_BOOK_CHAPTER_FOR_THE_EUROPEAN_COMMISSION)

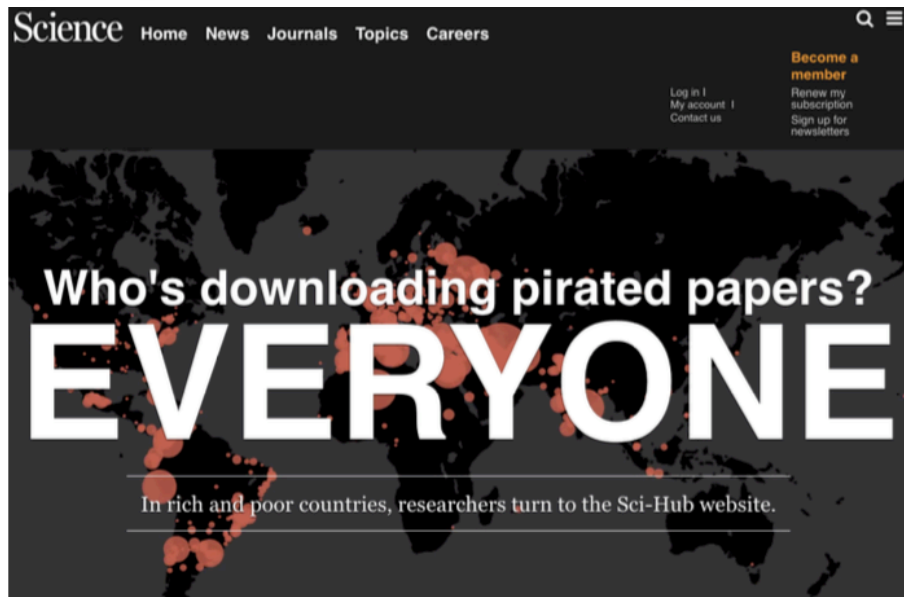




# 2017, Elsevier porte plainte contre Sci-Hub

mercredi 28 juin 2017

## Elsevier a gagné son procès contre Sci-Hub : 15 millions de dollars à payer par Alexandra Elbakyan!



Who's downloading pirated papers? Everyone

By [John Bohannon](#)

Apr. 28, 2016 , 2:00 PM

Le 21 juin 2017, un tribunal de New York a condamné le site pirate Sci-Hub à payer 15 millions de dollars pour non respect du copyright. Sci-Hub est ce site qui donne accès illégalement à plus de 62 millions d'articles scientifiques. Ce site a été créé en 2011 par une chercheuse en neurosciences basée au Kazakhstan, Alexandra Elbakyan. Il n'y avait pas de représentant de Sci-Hub à ce procès. Environ 50 % des articles téléchargés sur Sci-Hub sont des articles de Elsevier, SpringerNature et Wiley-Blackwell.



*Le 4 Septembre 2018 Carlos Moedas annonce le Plan S*

[http://openscience.ens.fr/ABOUT\\_OPEN\\_ACCES/DECLARATIONS](http://openscience.ens.fr/ABOUT_OPEN_ACCES/DECLARATIONS)

Plan S

## Accelerating the transition to full and immediate Open Access to scientific publications

“After 1 January 2020 scientific publications on the results from research funded by public grants provided by national and European research councils and funding bodies, must be published in compliant Open Access Journals or on compliant Open Access Platforms.”

- Authors retain copyright of their publication with no restrictions. All publications must be published under an open license, preferably the Creative Commons Attribution Licence CC BY. In all cases, the license applied should fulfil the requirements defined by the Berlin Declaration;
- When Open Access publication fees are applied, their funding is standardised and capped (across Europe);
- The Funders will ensure jointly the establishment of robust criteria and requirements for the services that compliant high quality Open Access journals and Open Access platforms must provide;
- The Funders will monitor compliance and sanction non-compliance.
- The ‘hybrid’ model of publishing is not compliant with the above principles;

*European Research Council, Science Europe, la Wellcome Trust (UK), la Fondation Bill et Melinda Gates (USA) et les institutions nationales de financement public de la recherche de 13 pays européens décident de l’appliquer.*



## EDP SCIENCES RACHETÉ PAR L'ÉDITEUR CHINOIS CSPM

28 Juin 2019

Les quatre actionnaires d'Édition Diffusion Presse Sciences (EDP), groupe d'édition français, ont signé le 28 juin dernier, l'accord rachat du groupe par la société d'édition chinoise Chinese Science Publishing and Media (CSPM), détenue à 74 % par l'Acad des Sciences Chinoise.



Fondé en 1920 par Marie Curie , le groupe EDP est constitué de la maison d'édition E Sciences et de la plateforme EDP Open, permettant la consultation des revues en Open Access.

Le groupe français publie 75 revues scientifiques, en anglais et en français, aux formats papier et numérique, dans les domaines de la physique, l'astrophysique, les mathématiques, l'informatique, les sciences de la vie, l'ingénierie ou encore les sciences de la santé. EDP Sciences publie aussi des livres et manuels pédagogiques.

Le rachat définitif, dont le montant s'élève aujourd'hui à 12 millions d'euros, sera effectif sous 3 mois après la signature de l'accord. Le prix final sera néanmoins ajusté le jour de la cession définitive.





4 Juillet 2019

# PLAN NATIONAL POUR LA SCIENCE OUVERTE

MERCREDI 4 JUILLET 2018

18 Novembre 2019



# FEUILLE DE ROUTE DU CNRS POUR LA SCIENCE OUVERTE

18 novembre 2019










# Pour plus d'information

---

<http://openscience.ens.fr>

---

|  |                   |      |
|--|-------------------|------|
|  <a href="#">0 A lire.pdf</a>             | 02-Mar-2018 21:58 | 103K |
|  <a href="#">0 A lire.rtf</a>             | 02-Mar-2018 21:58 | 24K  |
|  <a href="#">ABOUT OPEN ACCESS/</a>       | 30-Nov-2018 23:16 | -    |
|  <a href="#">COPYRIGHTS AND LICENSES/</a> | 30-Nov-2018 23:16 | -    |
|  <a href="#">MARIE FARGE/</a>             | 30-Nov-2018 23:24 | -    |
|  <a href="#">OPEN ACCESS MODELS/</a>      | 08-Jul-2016 08:43 | -    |
|  <a href="#">OTHER/</a>                   | 01-Dec-2018 00:29 | -    |

---

[http://openscience.ens.fr/MARIE\\_FARGE](http://openscience.ens.fr/MARIE_FARGE)

---

|  |                   |  |
|--|-------------------|--|
|  <a href="#">Parent Directory</a> |                   |  |
|  <a href="#">ARTICLES/</a>        | 06-Dec-2018 20:48 |  |
|  <a href="#">CONFERENCES/</a>     | 06-Dec-2018 20:35 |  |
|  <a href="#">OTHER/</a>           | 01-Dec-2018 00:36 |  |

---

[marie.farge@ens.fr](mailto:marie.farge@ens.fr)  
<http://wavelets.ens.fr>





*<http://dissem.in>  
<http://association.dissem.in>  
<https://github.com/dissemin>  
@disseminOA  
team@dissem.in*

